

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  5/kn 104 0248	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen  PCT/EP2004/007054	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr)  30/06/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  23/07/2003
Anmelder  FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH		
<p>Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.</p> <p>Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt <u>4</u> Blätter.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.</p>		
<p><b>1. Grundlage des Berichts</b></p> <p>a. Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.</p> <p><input type="checkbox"/> Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> siehe Feld Nr. 1.</p> <p>2. <input type="checkbox"/> <b>Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen</b> (siehe Feld II).</p> <p>3. <input type="checkbox"/> <b>Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</b> (siehe Feld III).</p> <p>4. Hinsichtlich der <b>Bezeichnung der Erfindung</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.</p> <p><input type="checkbox"/> wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:</p>		
<p>5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.</p> <p><input type="checkbox"/> wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.</p> <p>6. Hinsichtlich der <b>Zeichnungen</b></p> <p>a. Ist folgende Abbildung der <b>Zeichnungen</b> mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. <u>1</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> wie vom Anmelder vorgeschlagen</p> <p><input type="checkbox"/> wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.</p> <p><input type="checkbox"/> wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.</p>		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

## **Internationales Aktenzelchen**

PCT/EP2004/007054

**A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
**IPK 7 F16C39/06**

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

## Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) **IPK 7 F16C**

**Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen**

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 97/09664 A (UNIV CHICAGO) 13. März 1997 (1997-03-13)	1-4
Y	Seite 7, Absatz 3 – Seite 8, Absatz 1; Abbildung 4 -----	5-7
Y	EP 0 728 956 A (SEIKO EPSON CORP) 28. August 1996 (1996-08-28)	5, 6
A	Zusammenfassung Spalte 15, Absatz 3; Abbildung 7 Spalte 29, Zeile 41 – Spalte 32, Zeile 43; Abbildungen 23-31b -----	1-4
Y	US 5 126 610 A (FREMEREY JOHAN K) 30. Juni 1992 (1992-06-30) Zusammenfassung Spalte 8, Zeile 32 – Zeile 50; Abbildungen ----- -/--	7

**X** Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
  - A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
  - E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
  - L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
  - O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
  - P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
  - \* T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
  - \* X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
  - \* Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
  - \* &\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
<b>6. Oktober 2004</b>	<b>18/10/2004</b>
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter <b>Axelsson, T</b>

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/007054**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 668 885 A (SCHELLER WILHELM G) 26. Mai 1987 (1987-05-26) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 14 – Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen -----	1-5
A	US 5 710 469 A (RIES GUENTER) 20. Januar 1998 (1998-01-20) Zusammenfassung Spalte 7, Zeile 3 – Zeile 55; Abbildungen 4,5 -----	1-4

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

**PCT/EP2004/007054**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9709664	A	13-03-1997	US	5722303 A		03-03-1998
			AU	6906496 A		27-03-1997
			WO	9709664 A1		13-03-1997
EP 0728956	A	28-08-1996	JP	8334123 A		17-12-1996
			DE	69627564 D1		28-05-2003
			DE	69627564 T2		04-03-2004
			EP	0728956 A1		28-08-1996
			US	5838082 A		17-11-1998
US 5126610	A	30-06-1992	DE	3808331 A1		28-09-1989
			AT	97270 T		15-11-1993
			CA	1329945 C		31-05-1994
			DE	3844563 A1		23-11-1989
			DE	58906127 D1		16-12-1993
			DK	115089 A		13-09-1989
			EP	0332979 A2		20-09-1989
			ES	2048223 T3		16-03-1994
			JP	1279116 A		09-11-1989
			JP	3121819 B2		09-01-2001
			SU	1711681 A3		07-02-1992
US 4668885	A	26-05-1987	CA	1217040 A1		27-01-1987
US 5710469	A	20-01-1998	DE	4436831 A1		14-06-1995
			JP	7229517 A		29-08-1995